

Patent/Publication  
Number 502190

Title Commodity ordering method of wireless mobile communication network and  
information processing system thereof

Issued/Publication  
Date 2002/09/11

Application Date 2001/04/11

Application Number 090108622

Certification  
Number 163737

IPC G06F-017/60

Inventor CHEN, MU-ANN TW;  
HSU, JUNG-YUAN TW;  
LEE, TSUN-YI TW

Applicant TAIWAN CELLULAR CORP.TW

Abstract A commodity ordering gate way system of wireless communication system is developed by the present invention, and the commodity transaction information such as the store information, commodity type and price, etc., is stored in the system database, which is then attributed with the merchant code and commodity code by the system of the present invention. An ordering flow is performed by the merchant ordering gateway system, and different selection flows are designed in the system according to interfaces with different properties, such as voice selection flow, text ordering flow or picture ordering flow for consumers to select the required commodity. Thus, the shopping time of consumer can be saved and the buying motivation is promoted, and the merchant can reduce the operation cost and increase the number of customers visited.

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：502190

[44]中華民國 91 年 (2002) 09 月 11 日

發明

全 5 頁

[51] Int.Cl.<sup>07</sup> : G06F17/60

[54]名 稱：無線行動通訊網路之商品下單方法及其資訊處理系統

[21]申請案號：090108622

[22]申請日期：中華民國 90 年 (2001) 04 月 11 日

[72]發 明 人：

阮得晉

林進德

桃園縣中壢市成功路一一二巷七十五弄六號

台北縣永和市保安路一四九巷八號

[71]申 請 人：

台灣大哥大股份有限公司

台北市仁愛路四段一六九號十六樓

[74]代 理 人：陳傳岳 先生

1

[57]申請專利範圍：

1.一種通訊資訊處理系統，係在一無線通訊網路的訊息傳輸路徑中架設一開道伺服器系統，該開道伺服器系統連線到遠端商家伺服器系統，並執行以下的程序：  
要求程序：  
一無線通訊介面在前述無線通訊網路中發出一要求訊息，由前述開道伺服器系統從前述訊息傳輸路徑接收前述要求訊息，該要求訊息包含一商品資訊；  
下單程序：  
前述開道伺服器系統根據前述要求訊息，將前述商品資訊傳輸至一遠端商家伺服器系統，而該商家伺服器系統可提供前述商品資訊之交易訊息；  
確認程序：  
前述開道伺服器系統從前述遠端商家伺服器系統接收包含交易訊息之確認訊息，且將此交易訊息藉由前述訊

2

息傳輸路徑回應前述無線通訊介面；以及  
記帳程序：  
前述開道伺服器系統將此筆確認之交易訊息記錄於一帳務計費系統；  
俾使藉由前述無線通訊介面可對遠端商家伺服器系統取得商品交易訊息，並完成帳務計費之記錄。  
2.如申請專利範圍第1項所述之通訊資訊處理系統，其中前述訊息傳輸路徑中包含一互動式交談語音系統，可接收前述無線通訊介面所發出的要求訊息，而前述開道伺服器系統連接該互動式交談語音系統已取得前述要求訊息。  
3.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。  
4.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。  
5.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。  
10.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。  
15.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。  
20.如申請專利範圍第2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述要求訊息為一編制代表號，且該編制代表號包含的商品資訊為商家代碼與商品代碼。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之通訊資訊處理系統，其中前述編制代表號包含商品數量的數碼。
- 5.如申請專利範圍第1或2項所述之通訊資訊處理系統，其中前述訊息傳輸路徑中包含一簡訊中心系統，而前述閘道伺服器系統藉由前述簡訊中心系統回應前述交易訊息。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之通訊資訊處理系統，其中前述交易訊息包含訂單號碼與等候取件時間。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之通訊資訊處理系統，其中前述訊息傳輸路徑中包含一WAP閘道系統，可接收前述無線通訊介面所發出的要求訊息，而前述閘道伺服器系統連接該WAP閘道系統已取得前述要求訊息。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之通訊資訊處理系統，其中前述商品資訊包含商家代碼與商品代碼。
- 9.一種商品下單方法，使用於一無線通訊網路的訊息傳輸路徑，該訊息傳輸路徑架設一閘道伺服器系統連線到遠端商家伺服器系統，前述商品下單方法包含：  
要求程序：  
在前述無線通訊網路中發出一要求訊息，由前述閘道伺服器系統從前述訊息傳輸路徑接收前述要求訊息，且該要求訊息包含一商品資訊；

下單程序：

根據前述要求訊息，前述閘道伺服器系統將前述商品資訊傳輸至遠端商家伺服器系統，而該商家伺服器系統可提供前述商品資訊之交易訊息；

確認程序：

前述閘道伺服器系統從前述遠端商家伺服器系統接收前述交易訊息，且將此交易訊息藉由前述訊息傳輸路徑回應前述無線通訊介面；以及  
記帳程序：

前述閘道伺服器系統將此筆確認之交易訊息記錄於一帳務計費系統；俾使藉由前述無線通訊介面可對遠端商家伺服器系統取得商品交易訊息，並完成帳務計費之記錄。

- 10.如申請專利範圍第9項所述之商品下單方法，其中前述交易訊息包含訂單號碼與等候取件時間。
- 15.如申請專利範圍第9項所述之商品下單方法，其中前述商品資訊包含商家代碼與商品代碼。

圖式簡單說明：

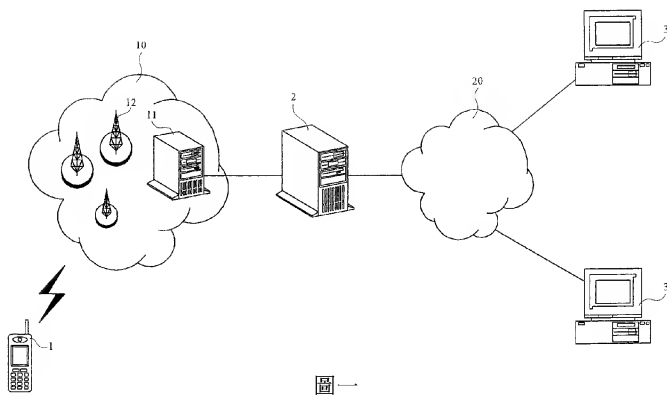
25. 圖一為一般無線網路通訊系統架構圖。

圖二為本發明之商品下單方法與資訊處理系統之架構圖。

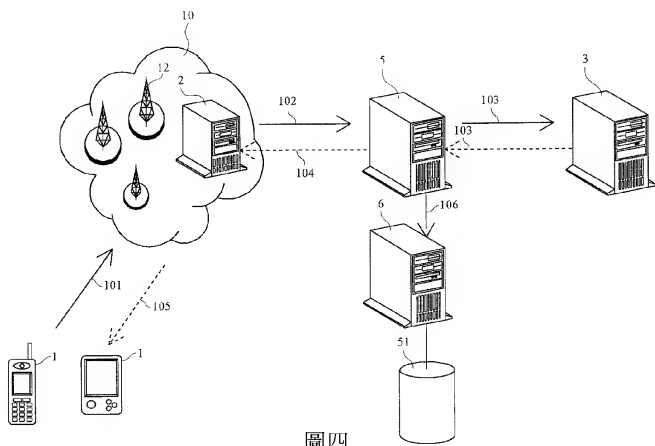
圖三為本發明之商品下單系統一種實施例的語音流程圖。

30. 圖四為本發明較佳實施例之資訊流程圖。

(3)

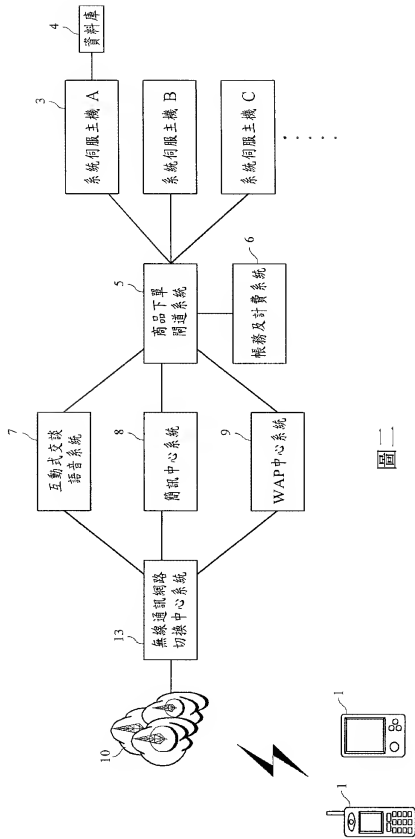


圖三



圖四

(4)



Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
攝 音 內 容	購買商品 請按 1	請輸入你要 購買的商品代號	你輸入 的商品代號為 1234567	確認請按 1	交易進行中， 請稍後。
	查詢購買紀錄 請按 2	<當月消費的紀錄 查詢，金額與數量>		重新輸入請按 2	
	聽取服務說明 請按 3	此聲錄音金額將列於 你的帳單中，每次消 費金額為商品賣出加 上手續費用		回上一選單 請按	
	回主選單 請按 #字鍵	<go to Level 1>			

Level 7
商品代碼 5101234567 訂單號碼 8888 等待時間約 X 分鐘 此聲交易金額共 XX 元整 謝謝您的使用！

圖二

